



VALVOLE RADIATORE

**1.5 / M-MT**

# M

## VALVOLE MANUALI A 4 VIE PER IMPIANTI MONOTUBO



Le valvole monotubo utilizzano un'asta fissa la cui tenuta è garantita da un o-ring e da una guarnizione piana in teflon regolabile da una ghiera premistoppa in ottone. Le valvole sono prodotte con finitura nichelata.

### CARATTERISTICHE TECNICHE



DN  
15  
20



Max temperatura  
120 °C



Max pressione  
10 bar



Max pressione differenziale  
1 bar



Materiale  
CW617N  
UNI EN  
12165:2016



Manopola  
ABS bianco  
RAL 9016



Sonda  
Poliammide

### ATTACCHI IMPIANTO



**Tubo rame**  
W 24x19 - TR 91

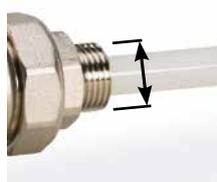


**Tubo plastica**  
W 24x19 - TP 95



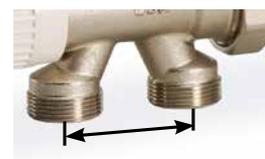
**Tubo multistrato**  
W 24x19 - TP 97

### COLLEGAMENTO RADIATORE



**filetto cilindrico**  
G 1/2  
G 3/4

### INTERASSI



40 mm

### SONDA

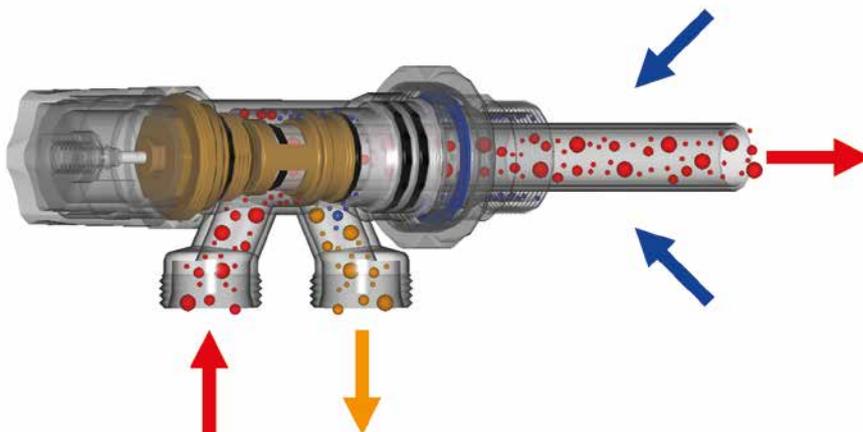
Le valvole a 4 vie serie M sono dotate di una sonda articolo M 523 in poliammide che permette loro di distribuire correttamente il flusso in corpi scaldanti lunghi fino a 50 cm. Nel caso non sia rispettata la freccia stampata sul corpo indicante la direzione del flusso, oppure in presenza di installazioni

con corpi scaldanti più lunghi di 50 cm, è necessario applicare la prolunga in poliammide articolo M 525 e deve essere tagliata in modo che l'altra estremità sia posta a 10 cm dalla fine del corpo scaldante.



**Le caratteristiche del fluido dell'impianto devono essere conformi alla direttiva UNI 8065:2019.**

## VALVOLE MANUALI A 4 VIE PER IMPIANTI MONOTUBO M 87



Luxor produce valvole manuali a 4 vie per impianti monotubo e bitubo in grado di soddisfare tutte le esigenze impiantistiche.

Tutte le valvole a 4 vie adottano una soluzione costruttiva che permette di avere l'ingresso e l'uscita del flusso da un unico attacco al corpo scaldante. Queste valvole devono essere installate sull'attacco inferiore del corpo scaldante.

Le valvole a 4 vie per impianti monotubo hanno lo scopo di:

- allacciare il corpo scaldante alle tubazioni dell'anello monotubo, che può essere in rame, plastica o tubo multistrato PEX-AL-PEX;
- permettere la regolazione della temperatura nell'ambiente, variando il flusso in ingresso nel corpo scaldante;

- intercettare il flusso in modo da permettere la manutenzione al corpo scaldante senza compromettere il funzionamento degli altri corpi scaldanti.

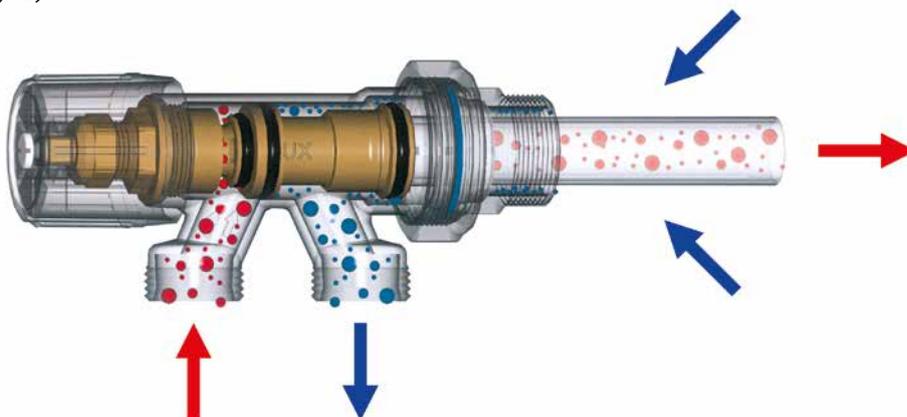
Il flusso in arrivo alla valvola è diviso in due parti: una parte entra nel corpo scaldante, l'altra attraverso il bypass prosegue verso il corpo scaldante successivo. Il vantaggio è che il flusso uscito dal corpo scaldante a bassa temperatura si miscela con il flusso che è passato attraverso il bypass a più alta temperatura, in questo modo il flusso che proseguirà verso il corpo scaldante successivo avrà una potenza termica superiore.

La valvola M 87 ha il bypass fisso, in posizione di massima apertura il 50% della portata dell'anello entra nel corpo scaldante.

## VALVOLE MANUALI A 4 VIE PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO M 88

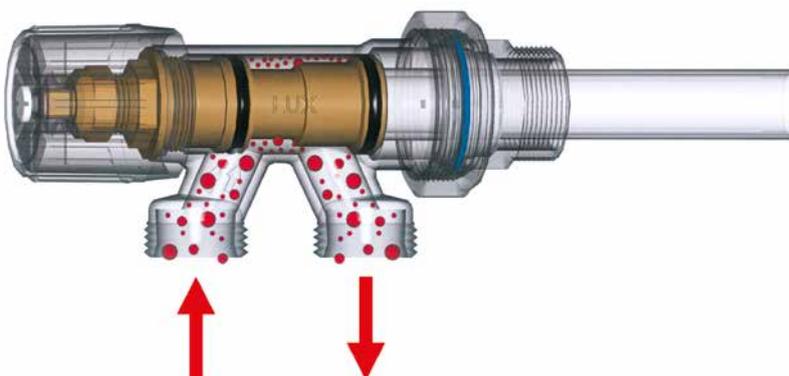
La valvola M 88 in posizione di massima apertura non ha il bypass e il 100% della portata dell'anello entra nel corpo scaldante (vedi immagine).

Il bypass si apre progressivamente in proporzione alla chiusura dell'otturatore (vedi sotto).



La valvola M 88 in posizione di chiusura ha il bypass al 100% della portata dell'anello, dunque non entra liquido nel corpo scaldante.

Le altre caratteristiche sono uguali alle valvole manuali M 87 per impianti monotubo.



## VALVOLE MANUALI VERTICALI A 4 VIE PER IMPIANTI MONOTUBO M 81-83-85

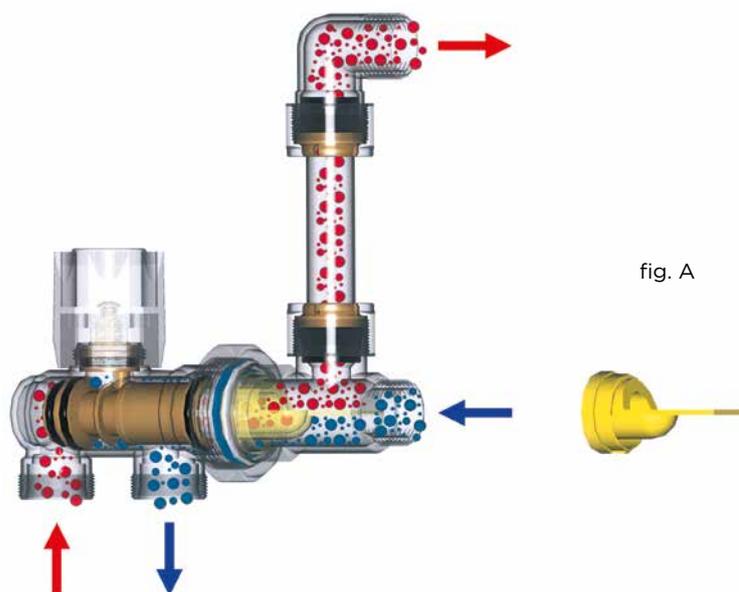


fig. A

Le valvole manuali verticali a 4 vie possono essere monotubo con un bypass al 50% della portata oppure bitubo al 100% della portata dell'anello. Le valvole devono essere collegate alla rete rispettando le frecce posizionate sul corpo. In questo modo le valvole sono in grado di riscaldare un corpo scaldante fino a 7-8 elementi. Nel caso non sia rispettato il verso del flusso o il corpo scaldante sia di dimensioni maggiori agli 8 elementi, nella valvola M 81 e M 83 deve essere installata la prolunga articolo M 525.

La prolunga deve essere tagliata in modo che l'altra estremità sia posta a 10 cm dalla fine del corpo scaldante. Nelle valvole M 85 e M 86 se non viene rispettato il verso del flusso bisogna girare il setto nel corpo del convogliatore in modo tale da far riprendere il giusto verso del flusso. Utilizzando il setto come in figura A il flusso deve entrare dall'attacco come raffigurato dalla freccia.

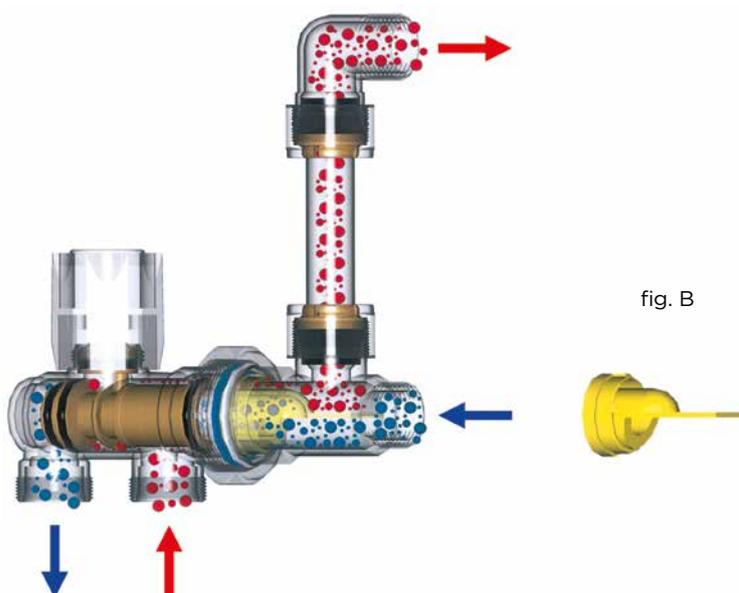
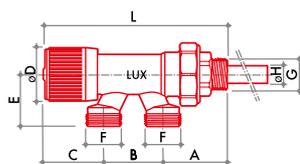


fig. B

Se in fase di installazione non dovesse essere rispettato il senso della freccia utilizzare il setto come in figura B.

## VALVOLE MANUALI A 4 VIE PER IMPIANTI MONOTUBO: ATTACCO TUBO RAME E TUBO PLASTICA W24x19



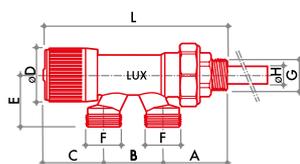
### M 87

Valvola monotubo a semplice regolazione, manuale orizzontale. Portata massima al corpo scaldante: 50% della portata dell'anello. Attacchi tubo rame e tubo plastica.

#### Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68072100	DN 15 1/2	45	40	41	37	35	W24x19	G 1/2	12	126	360	5	40
68072700	DN 20 3/4	45	40	41	37	35	W24x19	G 3/4	16	126	358	5	40



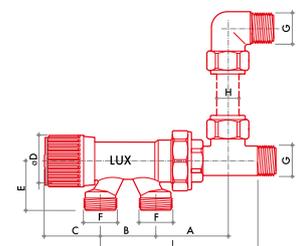
### M 88

Valvola monotubo a semplice regolazione, manuale orizzontale (per impianti bitubo). Portata massima al corpo scaldante: 100% della portata dell'anello. Attacchi tubo rame e tubo plastica.

#### Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68072101	DN 15 1/2	45	40	41	37	35	W24x19	G 1/2	12	126	366	5	40
68072701	DN 20 3/4	45	40	41	37	35	W24x19	G 3/4	16	126	363	5	40



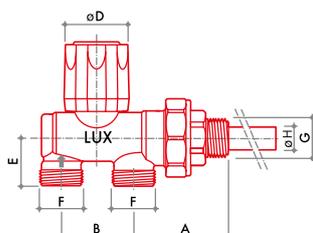
### M 86

Valvola monotubo diritta a semplice regolazione orizzontale, con convogliatore di flusso. Portata massima al corpo scaldante: 50% e 100% della portata dell'anello. Attacchi tubo rame e tubo plastica.

#### Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68072102	DN 15 1/2 50%	52	40	41	37	35	W24x19	G 1/2	15	110	488	5	40
68072103	DN 15 1/2 100%	52	40	41	37	35	W24x19	G 1/2	15	110	490	5	40



### M 81

Valvola monotubo a semplice regolazione, manuale verticale. Portata massima al corpo scaldante: 50% della portata dell'anello. Attacchi tubo rame e tubo plastica.

#### Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68032101	DN 15 1/2	50	40	-	35	27	W24x19	G 1/2	12	-	344	5	40
68032701	DN 20 3/4	50	40	-	35	27	W24x19	G 3/4	16	-	346	5	40



Raccordi per tubo rame



Raccordi per tubo plastica



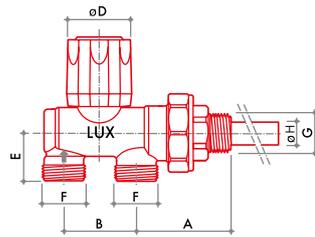
Raccordi per tubo multistrato



Raccordi: capitolo 7



Accessori: capitolo 1.A



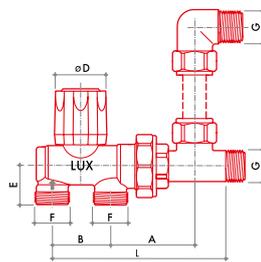
**M 83**

Valvola monotubo a semplice regolazione, manuale verticale. Portata massima al corpo scaldante: 100% della portata dell'anello. Attacchi tubo rame e tubo plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68042100	DN 15 1/2	50	40	-	35	27	W24x19	G 1/2	12	-	346	5	40
68042700	DN 20 3/4	50	40	-	35	27	W24x19	G 3/4	16	-	348	5	40



**M 85**

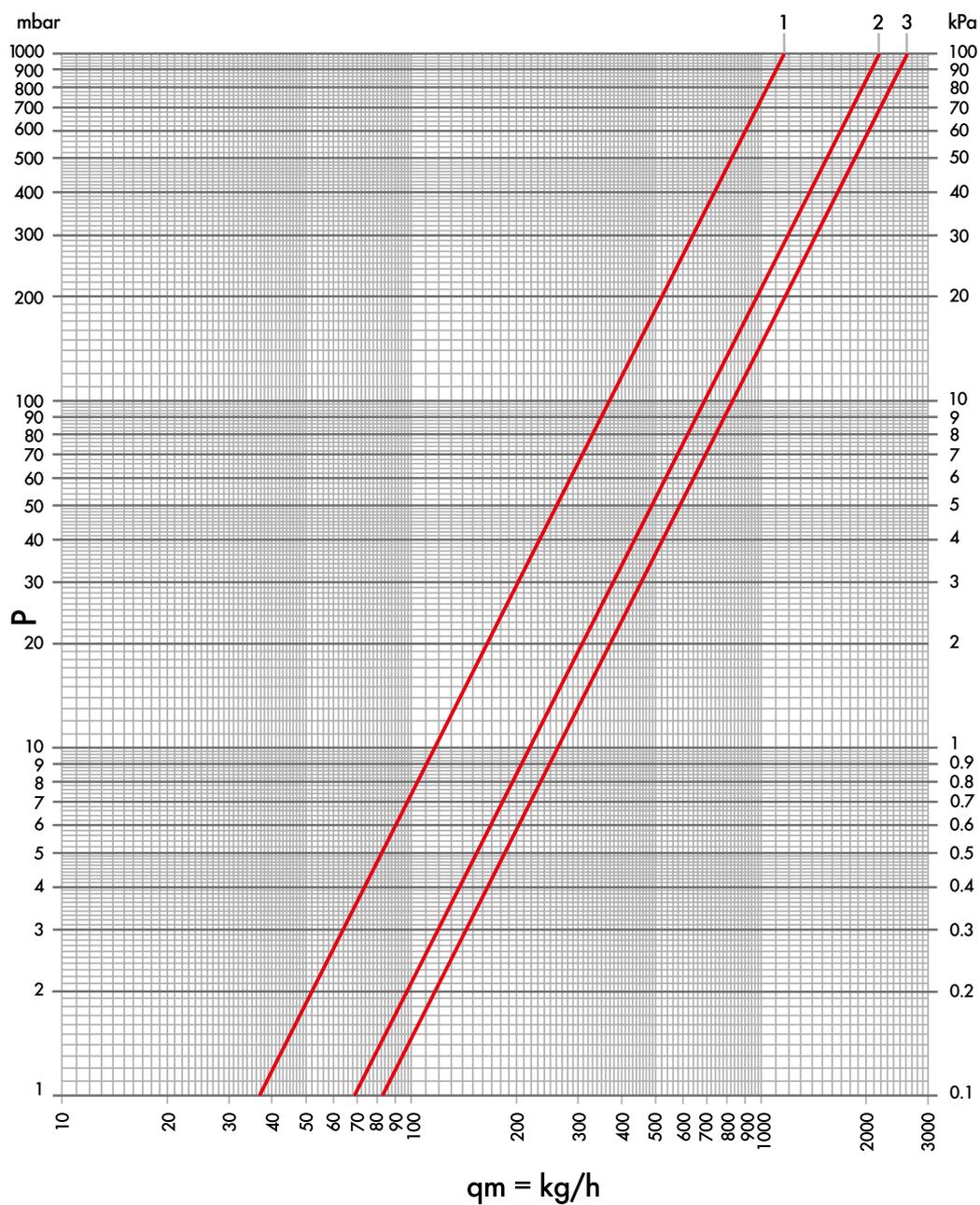
Valvola monotubo diritta a semplice regolazione, verticale con convogliatore di flusso. Portata massima al corpo scaldante: 50% e 100% della portata dell'anello. Attacchi tubo rame e tubo plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68042102	DN 15 1/2 50%	57	40	-	35	27	W24x19	G 1/2	15	114	552	5	40
68042103	DN 15 1/2 100%	57	40	-	35	27	W24x19	G 1/2	15	114	555	5	40

## DIAGRAMMA DI PORTATA VALVOLE



ARTICOLI	Kv	POS
M 88 1/2 M 88 3/4 M 86 1/2 100%	1.61	1
M 83 1/2 M 83 3/4 M 85 1/2 100%	2.16	2
M 87 1/2 M 87 3/4 M 86 1/2 50% M 81 1/2 M 81 3/4 M 85 1/2 50%	2.60	3

# MT

## VALVOLE TERMOSTATICHE A 4 VIE PER IMPIANTI MONOTUBO



Le valvole monotubo termostattizzabili, se equipaggiate con la testa termostatica e con un  $\Delta t=2K$ , consentono di alimentare il corpo scaldante con una portata pari al 35% della portata totale del circuito. Il vitone termostatico permette la so-

stituzione di uno degli o-ring di tenuta sull'asta di comando senza che sia necessario svuotare l'impianto. Le valvole sono prodotte con finitura nichelata.

### CARATTERISTICHE TECNICHE



DN

15  
20



Max temperatura

120 °C



Max pressione

10 bar



Max pressione differenziale  
1 bar



Materiale

CW617N  
UNI EN  
12165:2016



Manopola

ABS bianco  
RAL 9016



Asta di comando

AISI 316



Sonda

Poliammide

### ATTACCHI IMPIANTO



**Tubo rame**  
W 24x19 - TR 91

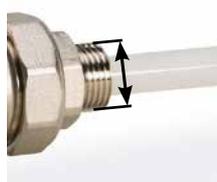


**Tubo plastica**  
W 24x19 - TP 95



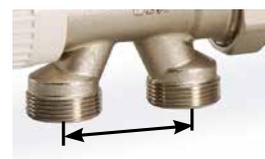
**Tubo multistrato**  
W 24x19 - TP 97

### COLLEGAMENTO RADIATORE



**filetto cilindrico**  
G 1/2  
G 3/4

### INTERASSI



40 mm

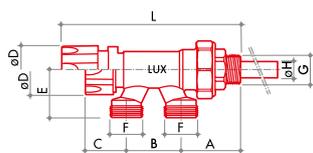
### SONDA

Le valvole a 4 vie serie M sono dotate di una sonda articolo M 523 in poliammide che permette loro di distribuire correttamente il flusso in corpi scaldanti lunghi fino a 50 cm. Nel caso non sia rispettata la freccia stampata sul corpo indicante la direzione del flusso, oppure in presenza

di installazioni con corpi scaldanti più lunghi di 50 cm, è necessario applicare la prolunga in poliammide articolo M 525 e deve essere tagliata in modo che l'altra estremità sia posta a 10 cm dalla fine del corpo scaldante.



**Le caratteristiche del fluido dell'impianto devono essere conformi alla direttiva UNI 8065:2019.**

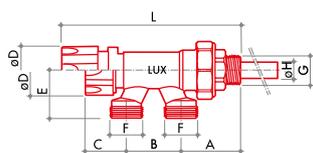
**VALVOLE TERMOSTATICHE A 4 VIE PER IMPIANTI MONOTUBO:  
ATTACCO TUBO RAME E TUBO PLASTICA W24x19**
**MT 282**

Valvola monotubo termostattabile o elettrocomandabile con cappuccio di protezione. Portata massima al corpo scaldante: 35% della portata dell'anello ( $\Delta t=2K$ ). Attacchi tubo rame e tubo plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68010021	DN 15 1/2	46	40	30	37	35	W24x19	G 1/2	12	115	353	5	40
68010027	DN 20 3/4	46	40	30	37	35	W24x19	G 3/4	16	115	351	5	40

**MT 2582**

Valvola monotubo termostattabile o elettrocomandabile con volantino di comando manuale articolo VT 2600. Portata massima al corpo scaldante: 35% della portata dell'anello ( $\Delta t=2K$ ). Attacchi tubo rame e tubo plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
68010121	DN 15 1/2	46	40	47	35	35	W24x19	G 1/2	12	133	360	5	40
68010127	DN 20 3/4	46	40	47	35	35	W24x19	G 3/4	16	133	360	5	40



Raccordi per tubo rame



Raccordi per tubo plastica



Raccordi per tubo multistrato

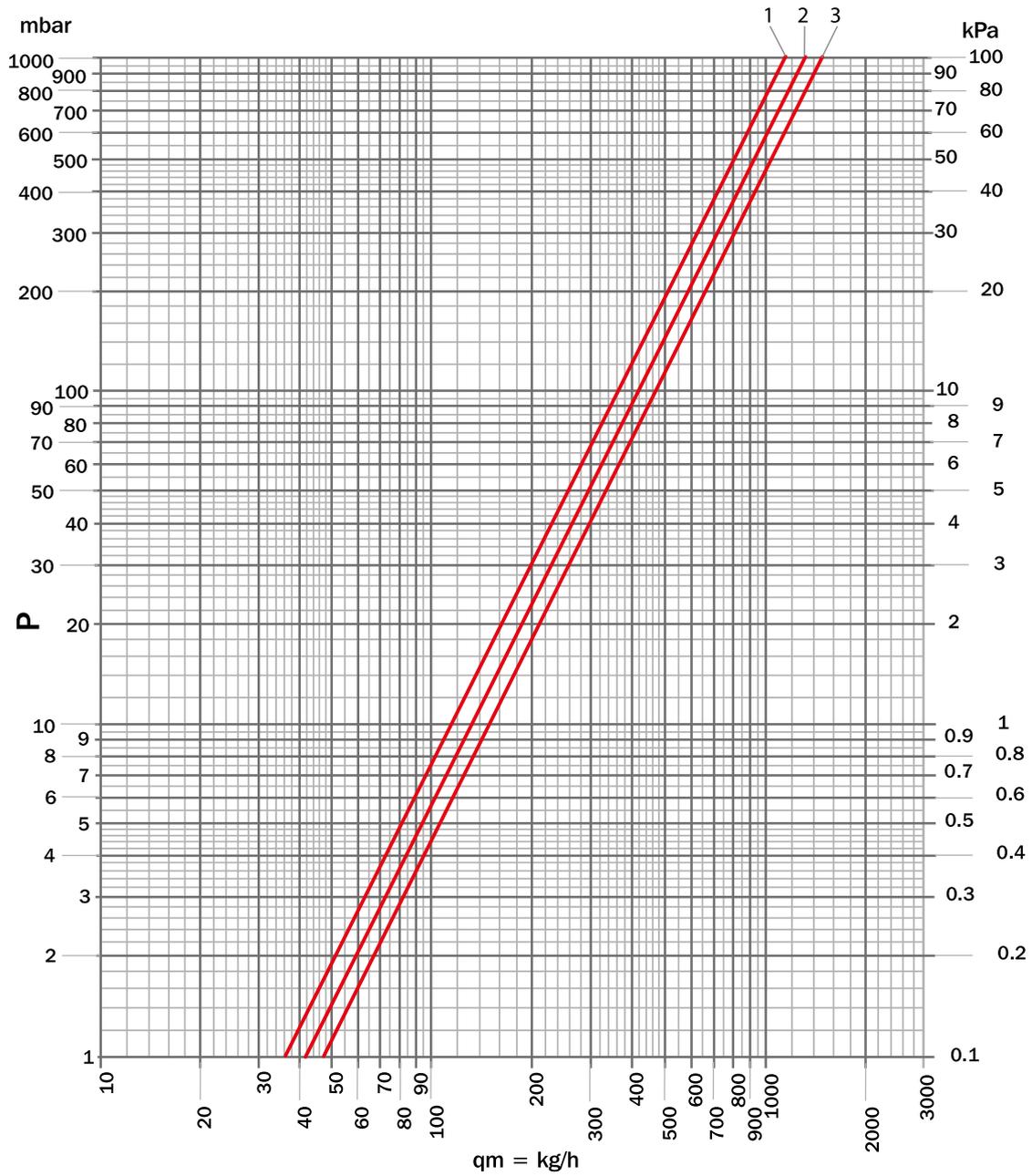


Raccordi: capitolo 7



Accessori: capitolo 1.A

DIAGRAMMA DI PORTATA VALVOLE



ARTICOLI	MISURA	RA %	N. GIRI	Kv	POS
MT 282	DN 15 1/2	0	chiuso	1,15	1
	DN 20 3/4			1,15	1
	DN 15 1/2	100	tutto aperto	1,30	2
	DN 20 3/4			1,45	3
MT 2582	DN 15 1/2	0	chiuso	1,15	1
	DN 20 3/4			1,15	1
	DN 15 1/2	100	tutto aperto	1,30	2
	DN 20 3/4			1,45	3

## M

### VALVOLE PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO



Le valvole manuali serie M utilizzano un'asta fissa la cui tenuta è garantita da un o-ring e da una guarnizione piana in PTFE regolabile da una ghiera premistoppa in ottone. La tenuta in chiusura con l'otturatore è assicurata da un o-ring e da una tenuta conica metallica. Le valvole termostattizzabili

serie M hanno un vitone che offre la possibilità di preregolazione grazie ad un anello in acetalica sagomato. Il vitone termostatico permette la sostituzione di uno degli o-ring di tenuta sull'asta di comando senza che sia necessario svuotare l'impianto. Le valvole sono prodotte con finitura nichelata.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE



DN

15



Max temperatura

120 °C



Max pressione

10 bar

Max pressione differenziale  
(valvole termostatiche)

0,6 bar



Max pressione differenziale

1 bar

#### ATTACCHI IMPIANTO



**Tubo ferro**  
G 1/2



**Tubo rame**  
W 24x19 - TR 91  
G 3/4 EK - TR 91/A



Materiale

CW617N  
UNI EN  
12165:2016

Manopola

ABS bianco  
RAL 9016

Asta di comando

AISI 316



Collaudo

100%



**Tubo plastica**  
W 24x19 - TP 95  
G 3/4 EK - TP 98



**Tubo multistrato**  
W 24x19 - TP 97  
G 3/4 EK - TP 99

#### COLLEGAMENTO RADIATORE

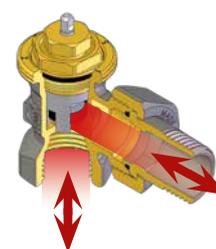
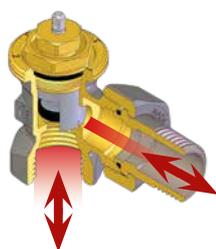
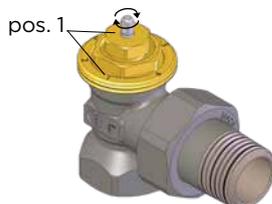


**filetto conico zigrinato**  
G 1/2

#### REGOLAZIONE DELLA PORTATA E REVERSE FLOW

Per regolare la massima portata della valvola si deve agire nel seguente modo:

- allineare la tacca di riferimento presente sull'asta in acciaio inox con una delle posizioni stampate sul corpo della valvola.

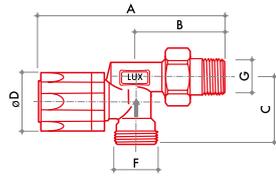


Le valvole termostatiche Luxor possono funzionare anche in condizione di flusso inverso. Grazie a questa caratteristica possono essere installate sia sulla mandata sia sul ritorno del radiatore fino ad una pressione differenziale di 0,6 bar.

Tutte le valvole e i detentori vengono testati al 100% con prova di tenuta pneumatica a controllo elettronico.

Le caratteristiche del fluido dell'impianto devono essere conformi alla direttiva UNI 8065:2019.

**VALVOLE PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO:  
ATTACCO TUBO RAME E TUBO PLASTICA W24x19**



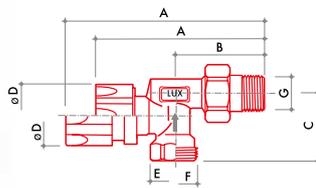
**M 300**

Valvola radiatore a corpo reverso a semplice regolazione. Attacco tubo rame e tubo plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13062100	DN 15 1/2	108	52	39	35	-	W24x19	R 1/2	-	-	215	10	80



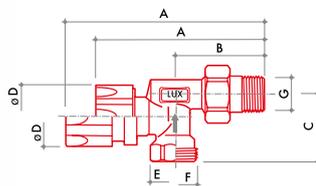
**M 320**

Valvola radiatore a corpo reverso termostattizzabile o elettrocomandabile con cappuccio di protezione. Attacco tubo rame e tubo plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13102100	DN 15 1/2	95	52	39	37	-	W24x19	R 1/2	-	-	207	10	80



**M 330**

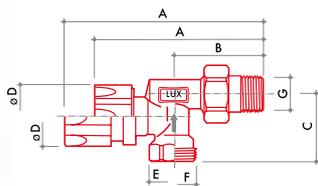
Valvola radiatore a corpo reverso termostattizzabile o elettrocomandabile con volantino di comando manuale. Attacco tubo rame e tubo plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13122100	DN 15 1/2	116	52	39	35	-	W24x19	R 1/2	-	-	215	10	80

### VALVOLE PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO: ATTACCO TUBO RAME E TUBO PLASTICA G3/4 EUROCONO



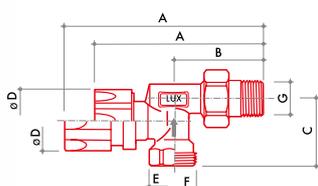
#### M 320/A

Valvola radiatore a corpo reverso termostattabile o elettrocomandabile con cappuccio di protezione. Attacchi tipo eurocono.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13102721	DN 15 1/2	95	52	39	37	-	G 3/4 EK	R 1/2	-	-	210	10	80



#### M 330/A

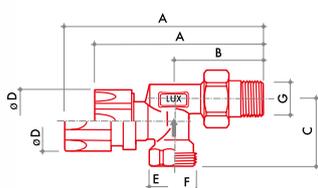
Valvola radiatore a corpo reverso termostattabile o elettrocomandabile con volantino di comando manuale. Attacchi tipo eurocono.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13122721	DN 15 1/2	116	52	39	35	-	G 3/4 EK	R 1/2	-	-	217	10	80

### VALVOLE PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO: ATTACCO TUBO FERRO



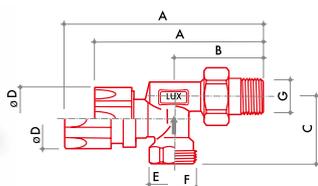
#### M 322

Valvola radiatore a corpo reverso termostattabile o elettrocomandabile con cappuccio di protezione. Attacchi tubo ferro.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13202100	DN 15 1/2	95	52	40	37	G 1/2	-	R 1/2	-	-	221	10	80



#### M 332

Valvola radiatore a corpo reverso termostattabile o elettrocomandabile con volantino di comando manuale. Attacchi tubo ferro.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13222100	DN 15 1/2	116	52	40	35	G 1/2	-	R 1/2	-	-	228	10	80



Raccordi per tubo rame



Raccordi per tubo plastica



Raccordi per tubo multistrato

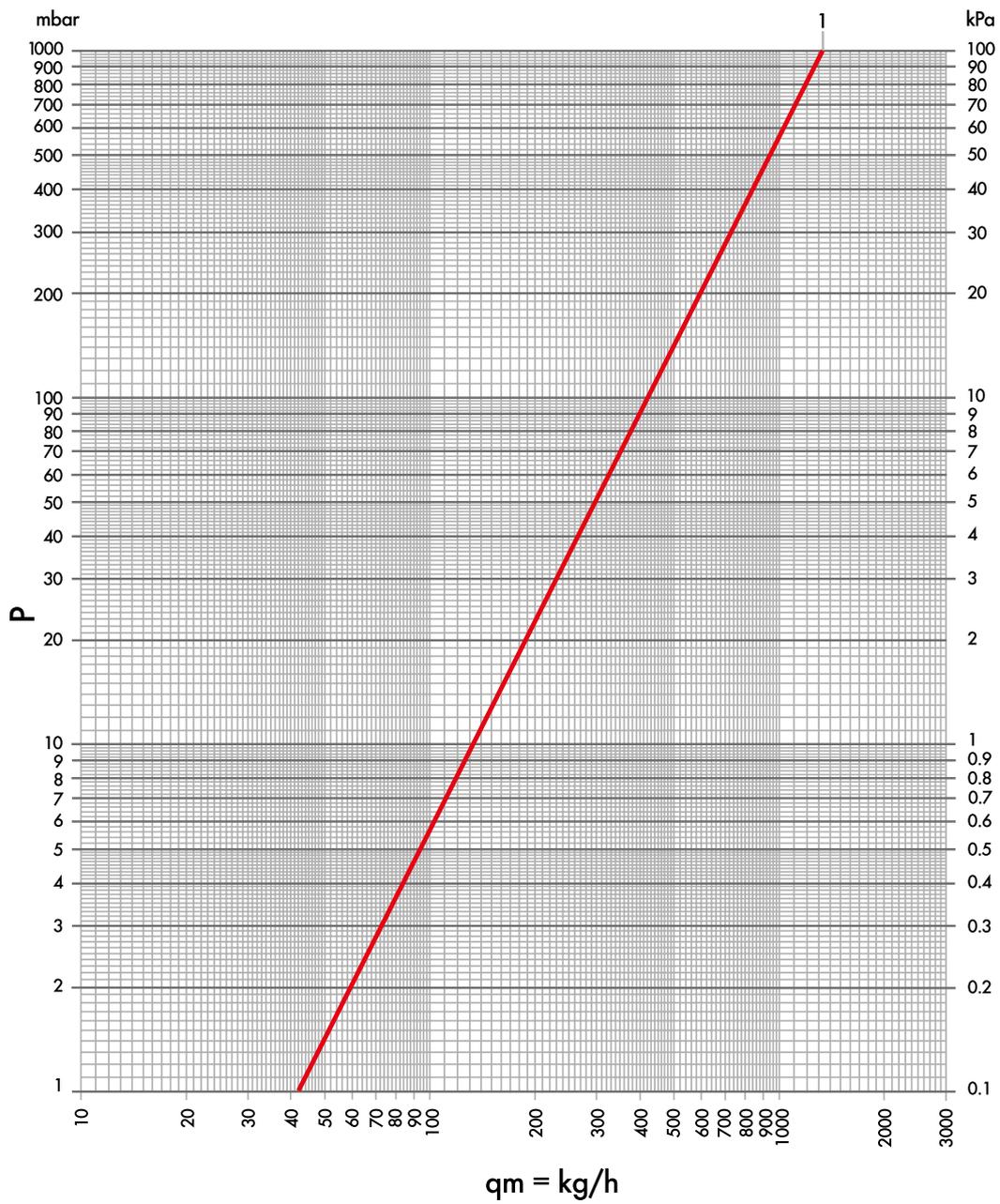


Raccordi: capitolo 7



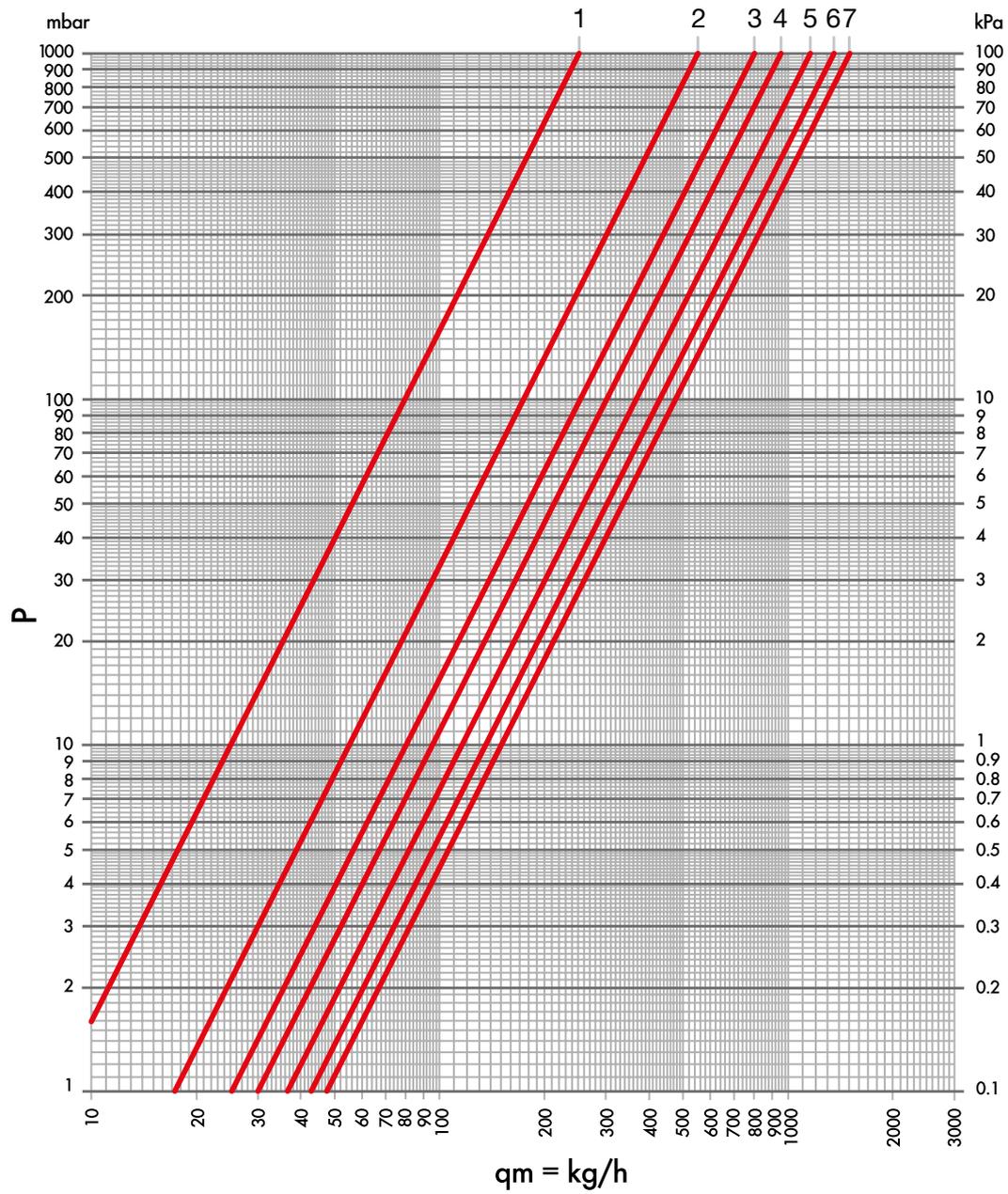
Accessori: capitolo 1.A

DIAGRAMMA DI PORTATA VALVOLE



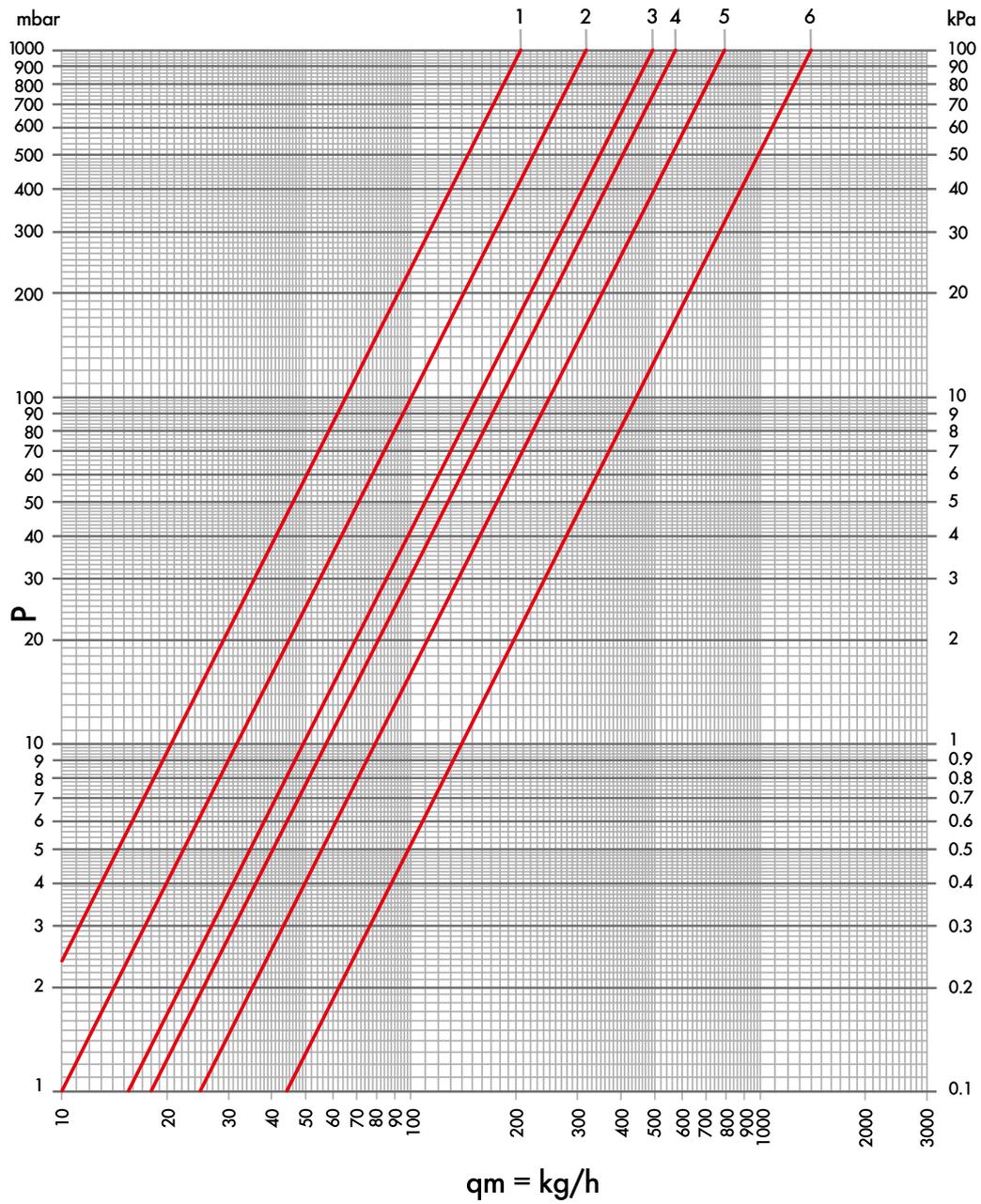
ARTICOLI	Kv	POS
M 300	1.31	1

## DIAGRAMMA DI PORTATA VALVOLE



ARTICOLI	N. GIRI	Kv	POS
MD 331/A MS 331/A	1	0,25	1
	1+1/2	0,55	2
	2	0,80	3
	2+1/2	0,95	4
	3	1,15	5
	3+1/2	1,35	6
	tutto aperto	1,50	7

DIAGRAMMA DI PORTATA VALVOLE



ARTICOLI	Kv	Kv $\Delta t$ 1 °C	Kv $\Delta t$ 2 °C	POS
	0.21	0.15	0.19	1
M 320 M 320/A	0.32	0.20	0.25	2
M 330 M 330/A	0.49	0.24	0.36	3
M 322 M 332	0.57	0.24	0.37	4
MD 321/A MS 331/A	0.79	0.24	0.40	5
	1.39	0.32	0.55	6

# M

## DISTRIBUTORI A 4 VIE PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO



I distributori hanno la tenuta verso l'esterno assicurata da un o-ring e da una guarnizione piatta all'interno del tappo. La tenuta in chiusura con l'otturatore è assicurata da un o-ring.

I distributori sono prodotti con finitura nichelata. Tutti i distributori hanno la possibilità di regolare la portata limitando l'alzata dell'otturatore.

### CARATTERISTICHE TECNICHE



DN

15



Max temperatura

120 °C



Max pressione

10 bar



Max pressione differenziale

1 bar



Materiale

CW617N  
UNI EN  
12165:2016



Manopola

ABS bianco  
RAL 9016

### ATTACCHI IMPIANTO

**Tubo rame**

W 24x19 - TR 91

**Tubo plastica**

W 24x19 - TP 95

**Tubo multistrato**

W 24x19 - TP 97

### COLLEGAMENTO RADIATORE



**filetto conico zigrinato**  
G 1/2

### INTERASSI



40 mm

### INSTALLAZIONE CON VALVOLE A CORPO REVERSO

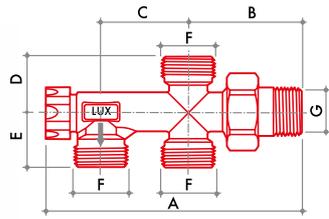
I distributori serie M devono essere installati rispettando scrupolosamente la freccia stampata sul corpo indicante la direzione del flusso.

I distributori a 4 vie possono avere l'attacco all'impianto dal pavimento o dalla parete.



Le caratteristiche del fluido dell'impianto devono essere conformi alla direttiva UNI 8065:2019.

**DISTRIBUTORI A 4 VIE PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO:  
ATTACCO TUBO RAME E TUBO PLASTICA W24X19**



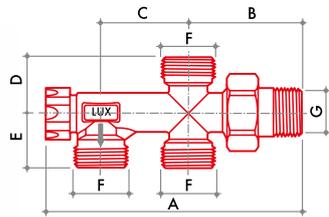
**M 341**

Distributore a 4 vie con attacchi a pavimento. Portata massima al corpo scaldante: 50% della portata dell'anello. Attacchi tubo rame e tubo plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13142100	DN 15 1/2	118	52	40	25	25	W24x19	R 1/2	-	-	243	10	80



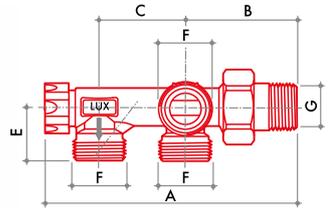
**M 351**

Distributore a 4 vie con attacchi a pavimento. Portata massima al corpo scaldante: 100% della portata dell'anello. Attacchi tubo rame e tubo plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13152100	DN 15 1/2	118	52	40	25	25	W24x19	R 1/2	-	-	244	10	80



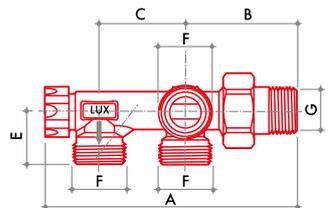
**M 361**

Distributore a 4 vie con attacchi a parete. Portata massima al corpo scaldante: 50% della portata dell'anello. Attacchi tubo rame e tubo plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13242100	DN 15 1/2	118	52	40	-	25	W24x19	R 1/2	-	-	308	6	48



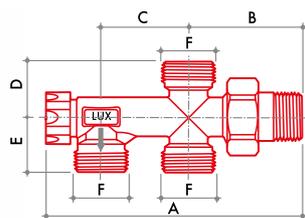
**M 371**

Distributore a 4 vie con attacchi a parete. Portata massima al corpo scaldante: 100% della portata dell'anello. Attacchi tubo rame e tubo plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13252100	DN 15 1/2	118	52	40	-	25	W24x19	R 1/2	-	-	309	6	48

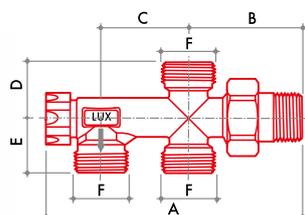
**DISTRIBUTORI A 4 VIE PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO:  
ATTACCO TUBO RAME E TUBO PLASTICA G3/4 EUROCONO**
**M 341/A**

Distributore a 4 vie con attacchi a pavimento. Portata massima al corpo scaldante: 50% della portata dell'anello. Attacchi tipo eurocono.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13142721	DN 15 1/2	118	52	40	25	25	G 3/4 EK	R 1/2	-	-	245	10	80

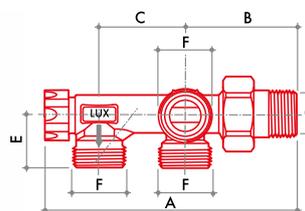
**M 351/A**

Distributore a 4 vie con attacchi a pavimento. Portata massima al corpo scaldante: 100% della portata dell'anello. Attacchi tipo eurocono.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13152721	DN 15 1/2	118	52	40	25	25	G 3/4 EK	R 1/2	-	-	256	10	80

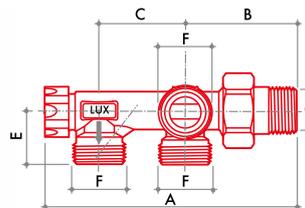
**M 361/A**

Distributore a 4 vie con attacchi a parete. Portata massima al corpo scaldante: 50% della portata dell'anello. Attacchi tipo eurocono.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13242721	DN 15 1/2	118	52	40	-	25	G 3/4 EK	R 1/2	-	-	310	6	48

**M 371/A**

Distributore a 4 vie con attacchi a parete. Portata massima al corpo scaldante: 100% della portata dell'anello. Attacchi tipo eurocono.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13252721	DN 15 1/2	118	52	40	-	25	G 3/4 EK	R 1/2	-	-	320	6	48



Raccordi per tubo rame



Raccordi per tubo plastica



Raccordi per tubo multistrato

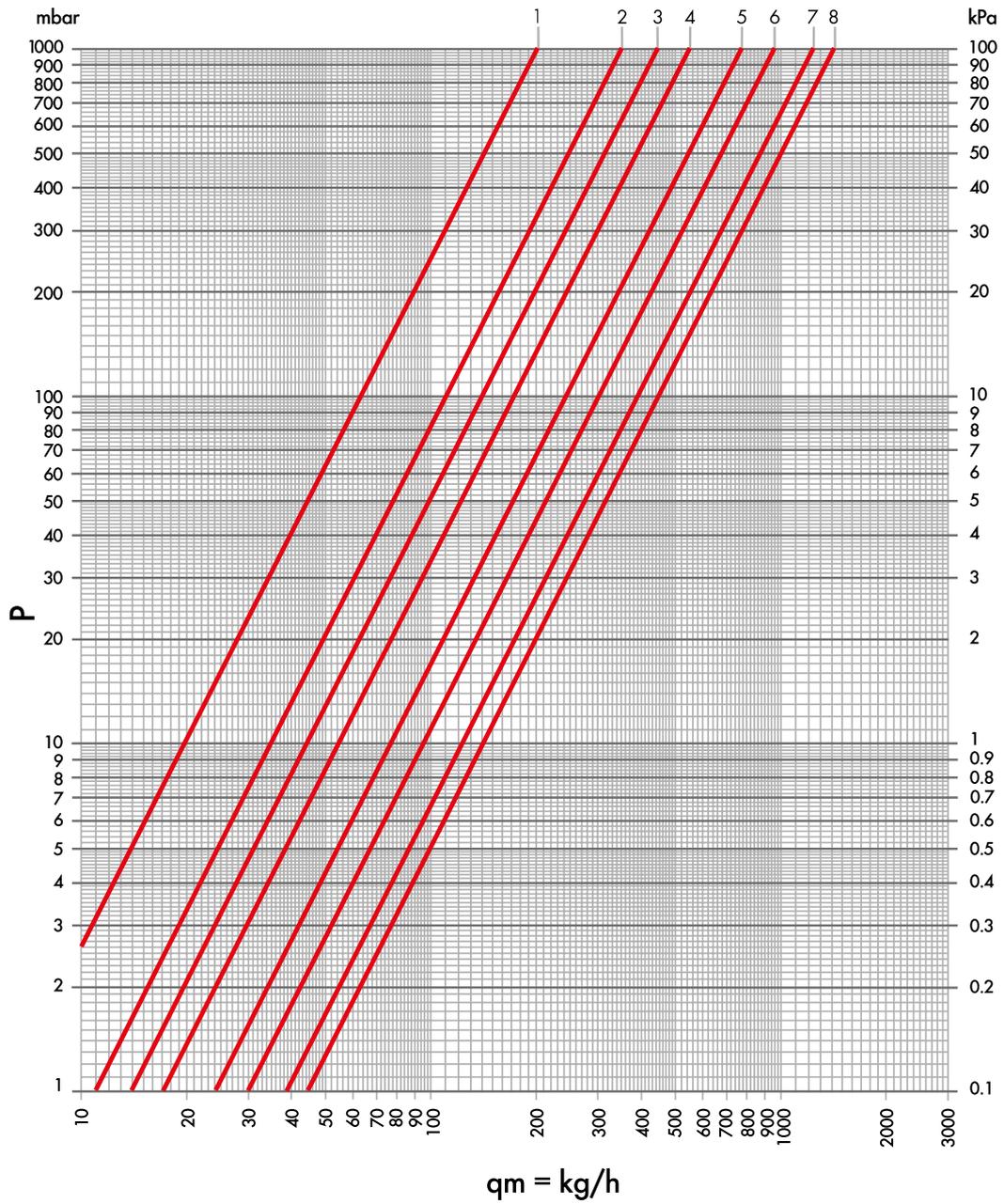


Raccordi: capitolo 7



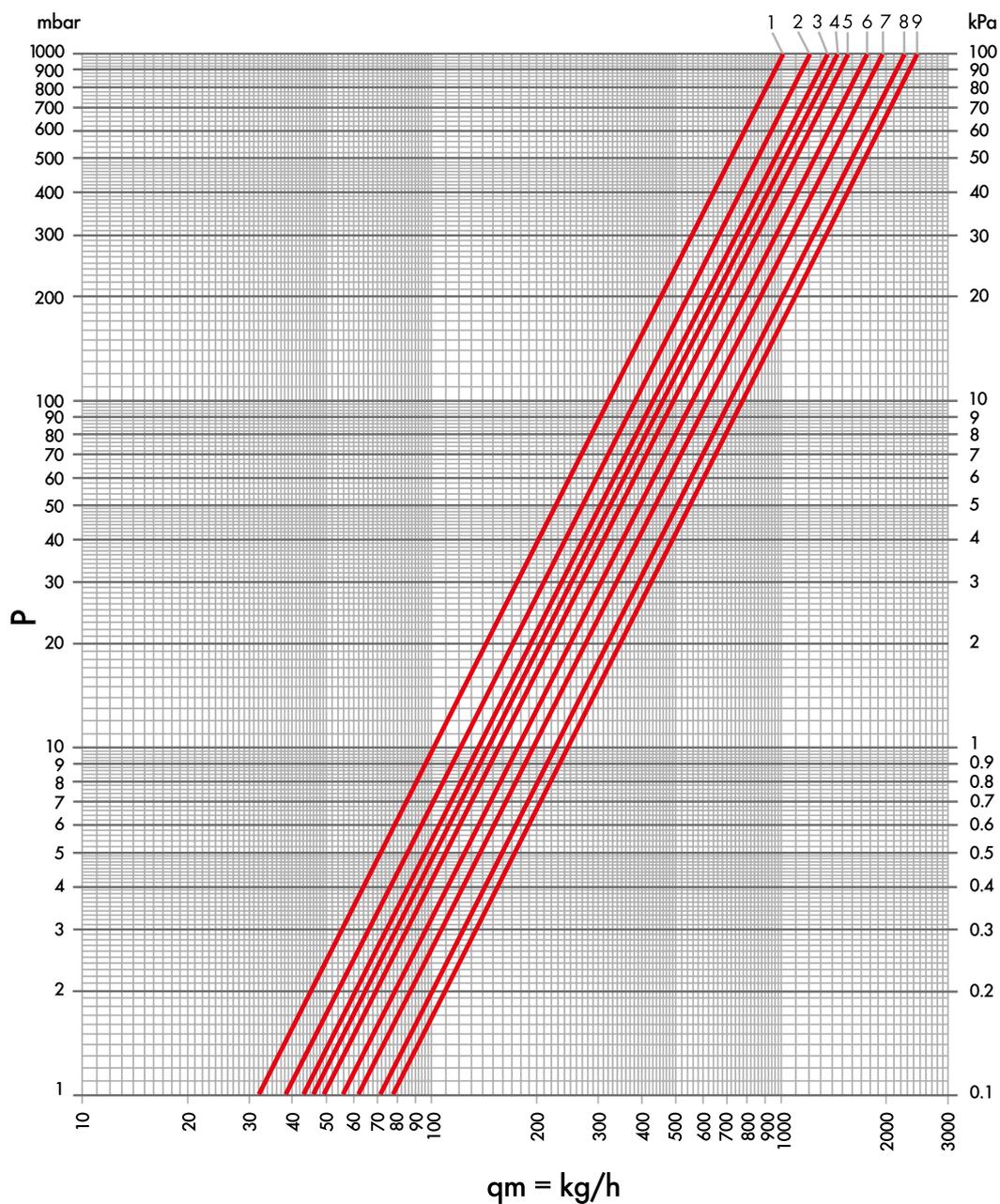
Accessori: capitolo 1.A

DIAGRAMMA DI PORTATA DISTRIBUTORI



ARTICOLI	N. GIRI	Kv	POS
M 351 M 351/A M 371 M 371/A	1	0.20	1
	1+1/2	0.35	2
	2	0.43	3
	2+1/2	0.55	4
	3	0.78	5
	3+1/2	0.95	6
	4	1.22	7
	tutto aperto	1.41	8

## DIAGRAMMA DI PORTATA DISTRIBUTORI



ARTICOLI	N. GIRI	Kv	POS
M 341 M 341/A M 361 M 361/A	chiuso	1.00	1
	1	1.20	2
	1+1/2	1.35	3
	2	1.43	4
	2+1/2	1.55	5
	3	1.78	6
	3+1/2	1.95	7
	4	2.22	8
	tutto aperto	2.41	9

## M VALVOLE COASSIALI



Le valvole coassiali hanno un vitone che offre la possibilità di prerogolazione grazie ad un anello in acetalica sagomato. Il vitone termostatico permette la sostituzione di uno degli o-ring di tenuta sull'asta di comando senza che sia necessario svuotare l'impianto. Le valvole sono prodotte con finitura nichelata.

I detentori hanno la tenuta assicurata da un o-ring sull'otturatore e se necessario da un ulteriore o-ring tra il corpo e il tappo. La tenuta in chiusura con l'otturatore è assicurata da un o-ring e da una tenuta conica metallica. I detentori sono prodotti con finitura nichelata. Tutti i detentori hanno la possibilità di regolare la portata limitando l'alzata dell'otturatore.

### CARATTERISTICHE TECNICHE



DN

15



Max temperatura

120 °C



Max pressione

10 bar



Max pressione differenziale (valvole termostatiche)

0,6 bar



Max pressione differenziale

1 bar



Materiale

CW617N  
UNI EN  
12165:2016



Manopola

ABS bianco  
RAL 9016



Asta di comando

AISI 316

### ATTACCHI IMPIANTO



**Tubo rame**  
G 3/4 EK - TR 91/A



**Tubo plastica**  
G 3/4 EK - TP 98



**Tubo multistrato**  
G 3/4 EK - TP 99

### COLLEGAMENTO RADIATORE



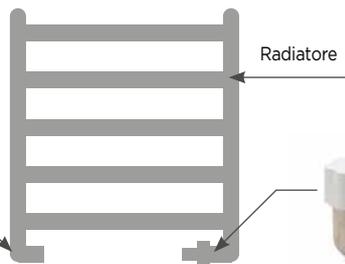
**filetto  
conico zigrinato**  
G 1/2

### COME SELEZIONARE LE VALVOLE COASSIALI CORRETTE

#### KIT TERMOSTATICO COASSIALE DESTRA



Detentore sinistro

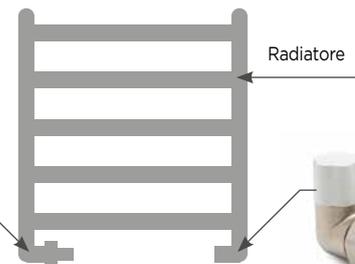


Valvola termostatica  
o manuale destra

#### KIT TERMOSTATICO COASSIALE SINISTRA



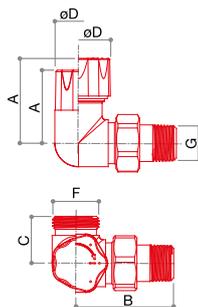
Valvola termostatica  
o manuale sinistra



Detentore destro

Le caratteristiche del fluido dell'impianto devono essere conformi alla direttiva UNI 8065:2019.

## VALVOLE COASSIALI: ATTACCO TUBO RAME E TUBO PLASTICA G3/4 EUROCONO

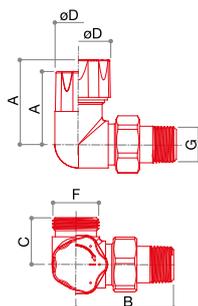
**MD 321/A**

Valvola radiatore coassiale destra termostattizzabile o elettrocomandabile con cappuccio di protezione. Attacco tipo eurocono.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13272722	DN 15 1/2	49	56	27	37	-	G 3/4 EK	R 1/2	-	-	287	10	80

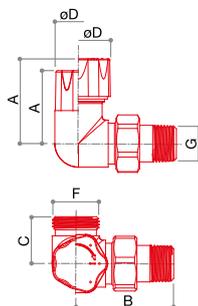
**MS 331/A**

Detentore di regolazione coassiale sinistro. Attacchi tipo eurocono.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13252722	DN 15 1/2	42	56	27	30	-	G 3/4 EK	R 1/2	-	-	258	10	80

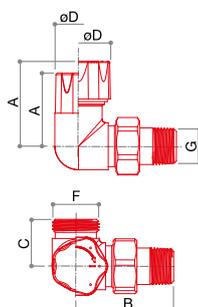
**MS 321/A**

Valvola radiatore coassiale sinistra termostattizzabile o elettrocomandabile con cappuccio di protezione. Attacco tipo eurocono.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13292722	DN 15 1/2	49	56	27	37	-	G 3/4 EK	R 1/2	-	-	287	10	80

**MD 331/A**

Detentore di regolazione coassiale destro. Attacco tipo eurocono.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13232722	DN 15 1/2	42	56	27	30	-	G 3/4 EK	R 1/2	-	-	258	10	80



Raccordi per tubo rame



Raccordi per tubo plastica



Raccordi per tubo multistrato



Raccordi: capitolo 7



Accessori: capitolo 1.A

# M

## DISTRIBUTORI PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO PER CORPI SCALDANTI CON VALVOLA INCORPORATA



I distributori hanno la tenuta assicurata da un o-ring e da una guarnizione piatta all'interno del tappo. La tenuta in chiusura con l'otturatore è assicurata da un o-ring e da una tenuta conica metallica.

I distributori sono prodotti con finitura nichelata. Tutti i distributori hanno la possibilità di regolare la portata limitando l'alzata dell'otturatore.

### CARATTERISTICHE TECNICHE



DN

15



Max temperatura

120 °C



Max pressione

10 bar



Max pressione differenziale

1 bar



Materiale

CW617N  
UNI EN  
12165:2016



Manopola

ABS bianco  
RAL 9016

### ATTACCHI IMPIANTO



**Tubo rame**

W 24x19 - TR 91  
G 3/4 EK - TR 91/A



**Tubo plastica**

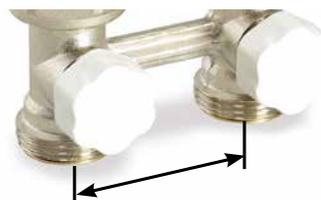
W 24x19 - TP 95  
G 3/4 EK - TP 98



**Tubo multistrato**

W 24x19 - TP 97  
G 3/4 EK - TP 99

### INTERASSI



50 mm

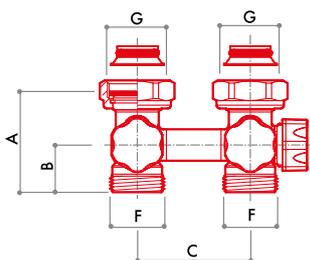
### COLLEGAMENTO RADIATORE

I distributori sono progettati per poter essere collegati ai corpi scaldanti con attacchi da G 3/4 eurocono.

Nel caso gli attacchi siano da G 1/2 F è possibile utilizzare gli adattatori art. M 532.



**Le caratteristiche del fluido dell'impianto devono essere conformi alla direttiva UNI 8065:2019.**

**DISTRIBUTORI PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO PER CORPI SCALDANTI CON VALVOLA INCORPORATA: ATTACCO TUBO RAME E TUBO PLASTICA W24x19**
**M 171**

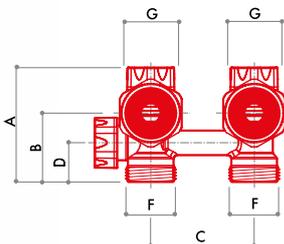
Distributori mono-bitubo

- attacchi al corpo scaldante con dado girevole da 3/4 femmina
- attacchi pavimento 24x19 per tubo rame o plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13462100	-	45	21	50	-	-	W24x19	G 3/4	-	-	315	6	48

**M 173**

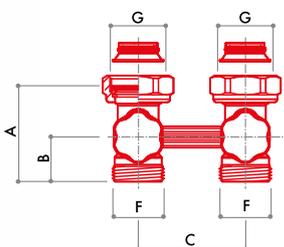
Distributori mono-bitubo

- attacchi al corpo scaldante con dado girevole da 3/4 femmina
- attacchi a parete 24x19 per tubo rame o plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13462101	-	57	34	50	19	-	W24x19	G 3/4	-	-	310	6	48

**M 175**

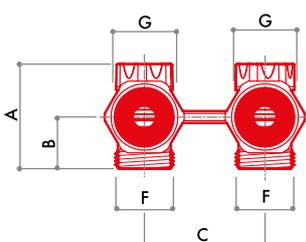
Distributori bitubo

- attacchi al corpo scaldante con dado girevole da 3/4 femmina
- attacchi pavimento 24x19 per tubo rame o plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13472100	-	45	21	50	-	-	W24x19	G 3/4	-	-	245	6	48

**M 177**

Distributori bitubo

- attacchi al corpo scaldante con dado girevole da 3/4 femmina
- attacchi a parete 24x19 per tubo rame o plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13472101	-	44	22	50	-	-	W24x19	G 3/4	-	-	255	6	48



Raccordi per tubo rame



Raccordi per tubo plastica



Raccordi per tubo multistrato

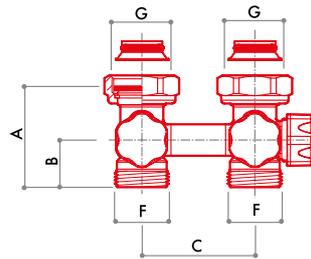


Raccordi: capitolo 7



Accessori: capitolo 1.A

**DISTRIBUTORI PER IMPIANTI MONOTUBO E BITUBO PER CORPI SCALDANTI CON VALVOLA INCORPORATA: ATTACCO TUBO RAME E TUBO PLASTICA G3/4 EUROCONO**



**M 172**

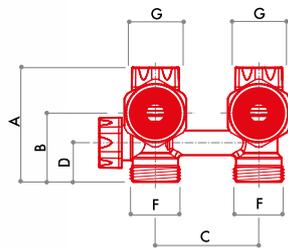
Distributori mono-bitubo

- attacchi al corpo scaldante con dado girevole da 3/4 femmina
- attacchi pavimento tipo eurocono per tubo rame o plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13462700	-	45	21	50	-	-	G 3/4 EK	G 3/4	-	-	325	6	48



**M 174**

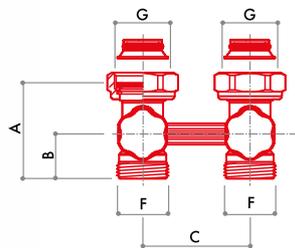
Distributori mono-bitubo

- attacchi al corpo scaldante con dado girevole da 3/4 femmina
- attacchi a parete tipo eurocono per tubo rame o plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13462701	-	57	34	50	19	-	G 3/4 EK	G 3/4	-	-	320	6	48



**M 176**

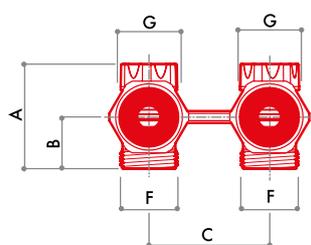
Distributori bitubo

- attacchi al corpo scaldante con dado girevole da 3/4 femmina
- attacchi pavimento tipo eurocono per tubo rame o plastica.

Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13472700	-	45	21	50	-	-	G 3/4 EK	G 3/4	-	-	255	6	48



**M 178**

Distributori bitubo

- attacchi al corpo scaldante con dado girevole da 3/4 femmina
- attacchi a parete tipo eurocono per tubo rame o plastica.

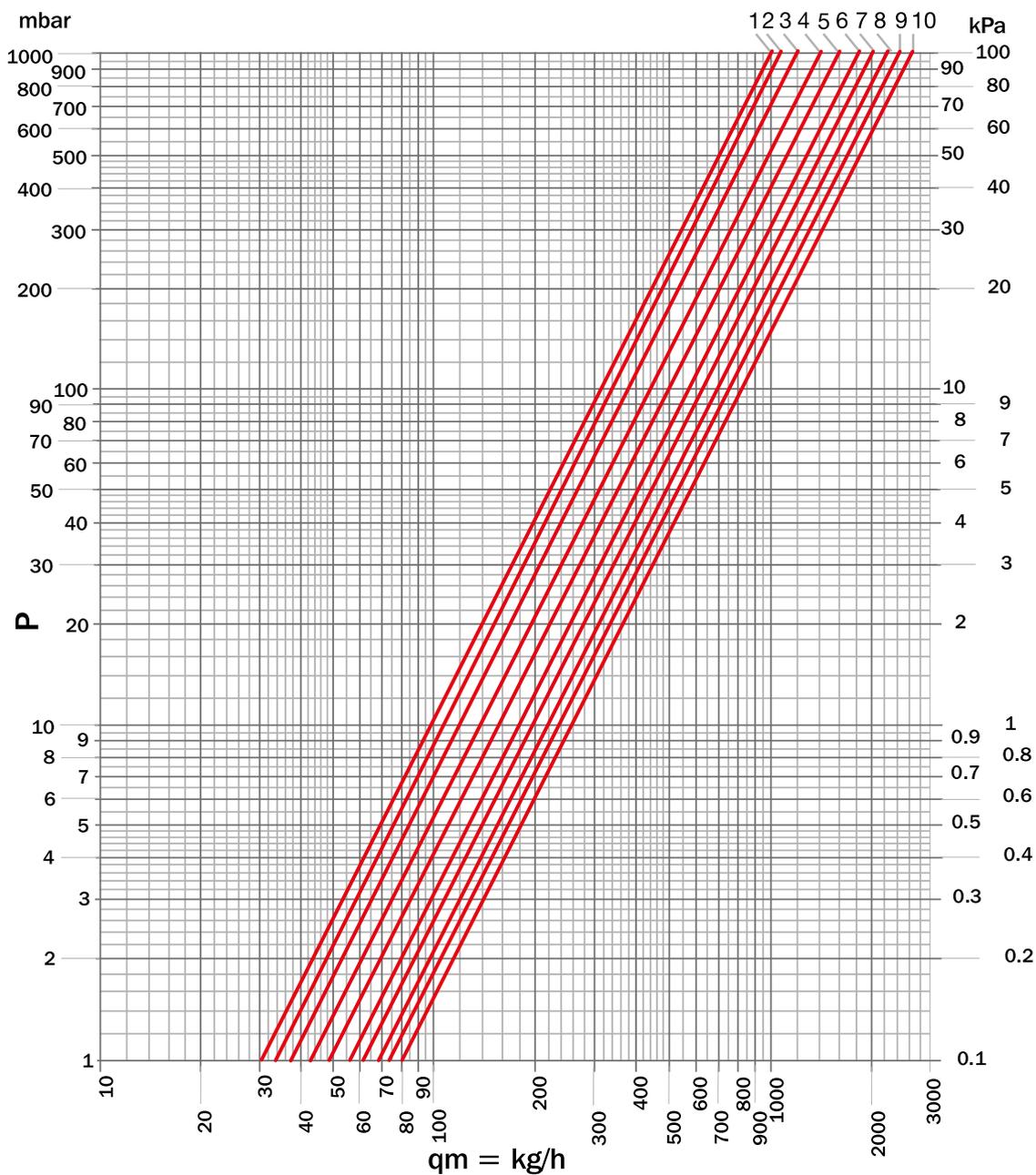
Raccordi



CODICE	MISURA	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
13472701	-	44	22	50	-	-	G 3/4 EK	G 3/4	-	-	260	6	48

## DIAGRAMMA DI PORTATA DISTRIBUTORI

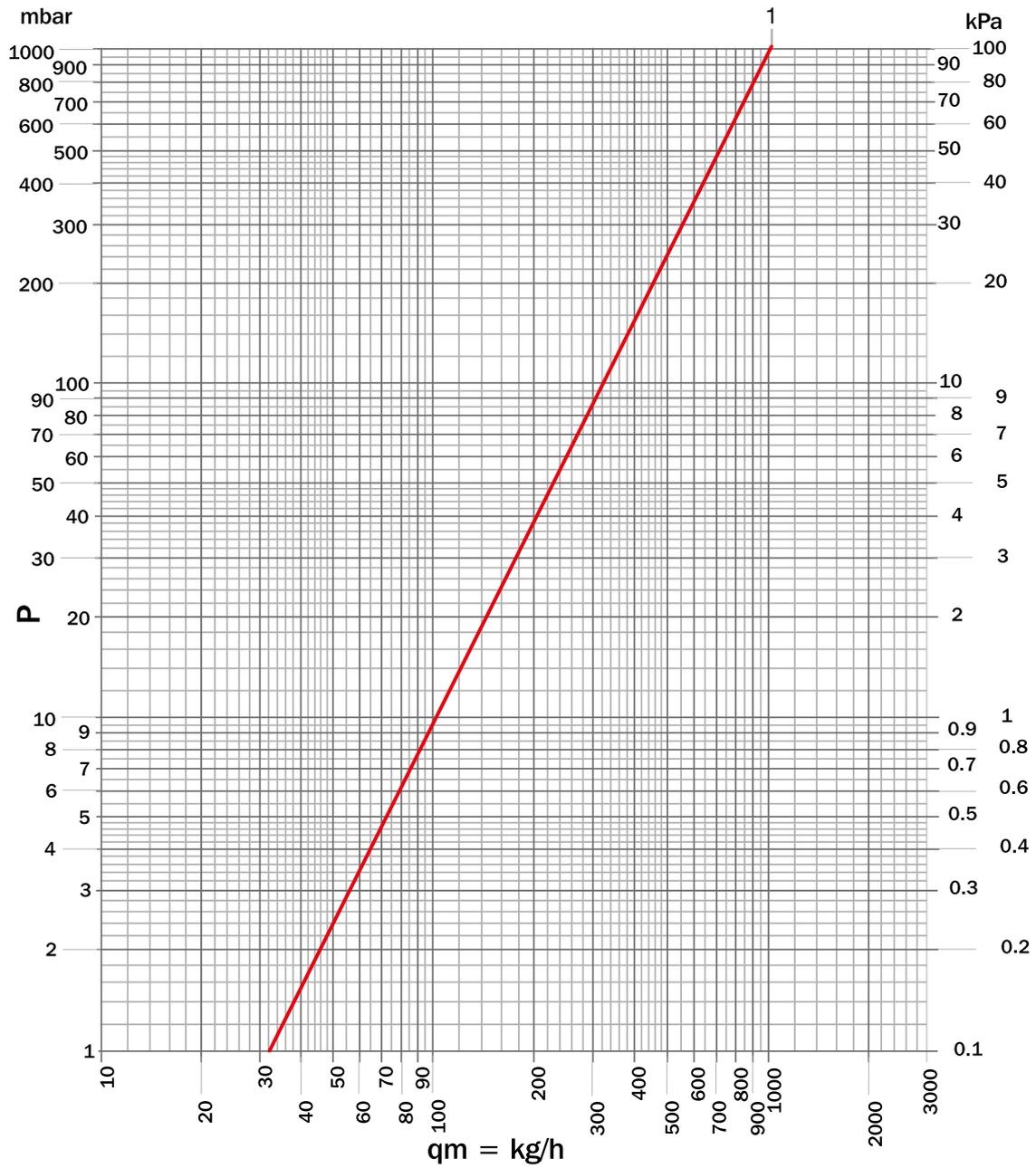
## DIAGRAMMA DI REGOLAZIONI BYPASS



ARTICOLI	N. GIRI	Kv bypass	Kvs	POS
M 171 M 172 M 173 M 174	0	0	1,00	1
	1/4	0,13	1,13	2
	1/2	0,22	1,22	3
	3/4	0,43	1,43	4
	1	0,65	1,65	5
	1+1/4	0,80	1,80	6
	1+1/2	0,97	1,97	7
	2	1,20	2,20	8
	2+1/2	1,38	2,38	9
	3	1,60	2,60	10

DIAGRAMMA DI PORTATA DISTRIBUTORI

DIAGRAMMA DI REGOLAZIONI



ARTICOLI	RA %	N. GIRI	Kvs	POS
M 175 M 176 M 177 M 178	100%	tutto aperto	1	1